

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

М.А. Белобороденко, А.М. Белобороденко,
Т.А. Белобороденко, И.А. Родин

Физиология и патология молочной железы у коров в условиях гиподинамии

Учебное пособие



**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»**

**ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет»**

**М.А. БЕЛОБОРОДЕНКО, Т.А. БЕЛОБОРОДЕНКО
А.М. БЕЛОБОРОДЕНКО, И.А. РОДИН**

**Физиология и патология
молочной железы у коров
в условиях гиподинамии**

Учебное пособие

Тюмень, 2016

УДК 591.1
ББК 28.673
Б 43

Рецензенты:

В.Я. Никитин, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор кафедры физиологии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»;

В.И. Слободяник, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I»

Б-43 Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А., Белобороденко А.М., Родин И.А. Физиология и патология молочной железы у коров в условиях гиподинамии : учебное пособие. – Тюмень, 2016. – 190 с.

На основании отечественного опыта и многолетних личных исследований излагаются современные данные о морфологии и физиологии молочной железы коров, биологической ценности молока, химическом составе, гигиене получения экологически безопасного молока и ветеринарно-санитарном контроле, болезнях молочной железы и методах исследований при маститах, профилактике и лечении в условиях крупных ферм и промышленных комплексов.

Учебное пособие предназначено для ветеринарных врачей, зооинженеров, специалистов среднего звена ветеринарной медицины, студентов высших и средних специальных учебных заведений, слушателей факультетов повышения квалификации, аспирантов.

© ФГБОУ ВО «ГАУСЗ», 2016

© ФГБОУ ВПО «КГАУ», 2016

© М.А. Белобороденко, Т.А. Белобороденко, А.М. Белобороденко, И.А. Родин, 2016

Оглавление

Введение.....	4
1. Биосфера, биогеоценозы, патология репродуктивной системы и молочной железы.....	6
2. Анатомо-физиологические особенности молочной железы.....	14
3. Образование молока и процессы, происходящие в рубце у коров.....	38
4. Биологическая ценность молока и кисломолочных продуктов.....	49
5. Методы исследования молока.....	53
6. Химический состав и органолептические свойства молока.....	64
7. Методические подходы получения экологически безопасного молока ...	71
7.1. Ветеринарно-санитарный контроль при получении сырого молока и продуктов его переработки.....	71
7.2. Гигиена получения молока.....	77
7.3. Контроль качества молока на молочно-товарных фермах	93
7.4. Маститы и их характеристика у коров.....	96
7.5. Диагностика маститов у коров	105
7.6. Болезни вымени и другая патология молочной железы	117
7.7. Методы исследования молока при маститах и его санитарная оценка	123
7.8. Экологически безопасные технологии – решения и проблемы.....	130
7.9. Ветеринарная оценка молока в хозяйствах при болезнях коров.....	141
8. Профилактика и лечение маститов у коров	155
Заключение.....	168
Список литературы.....	179